



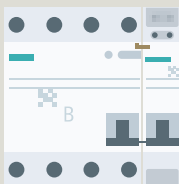
SICHERHEIT AUF KNOPFDRUCK

Not-Aus in der Unterverteilung

In Notfällen zählt jede Sekunde. Ein Not-Aus ermöglicht das sofortige Abschalten der elektrischen Versorgung, um Personen und Anlagen vor Gefahren wie Stromschlag, Brand oder mechanischen Risiken zu schützen. Die Norm VDE 0100-460 fordert, dass im Notfall alle aktiven Leiter in einem einzigen Vorgang abgeschaltet werden. In Unterrichtsräumen mit Experimentiereinrichtungen gelten besonders hohe Sicherheitsanforderungen gemäß DIN VDE 0100-723. Diese Norm regelt die Errichtung elektrischer Anlagen in Räumen, in denen mit berührungsgefährlicher Spannung experimentiert wird. Ziel ist der Schutz von Personen und die Vermeidung elektrischer Gefährdungen.

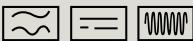
Warum FI-Schalter und Unterspannungsauslöser?

Eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) ist essenziell, um zusätzlich den **Personenschutz** sicherzustellen. Er trennt den Stromkreis zuverlässig bei Fehlerströmen. Der Unterspannungsauslöser verhindert ein unbeabsichtigtes Wiedereinschalten nach einer Abschaltung, wie es die DIN VDE 0100-537 verlangt. So wird ein automatischer Wiederanlauf ausgeschlossen – ein zentrales Sicherheitsmerkmal.



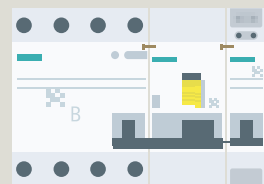
Besondere Anforderungen für Labore und Ausbildungswerkstätten

Die VDE 0100-723 gilt für Experimentiereinrichtungen, wie sie in Laboren oder Ausbildungswerkstätten vorkommen. Hier wird ausdrücklich ein **allstromsensitiver FI-Schutzschalter vom Typ B** gefordert, da durch den Einsatz von Frequenzumrichtern, Netzteilen oder elektronischen Experimentiergeräten auch glatte Gleichfehlerströme auftreten können. Nur ein FI Typ B erfüllt diese Anforderungen und schützt zuverlässig.

Typ B 

Fernantrieb – mehr Sicherheit und Komfort

Gerade in großen Anlagen oder bei schwer zugänglichen Unterverteilungen ist ein **Fernantrieb** die ideale Lösung. Er ermöglicht das Wiedereinschalten aus der Ferne nach einem Not-Aus-Befehl, ohne dass jemand zur Unterverteilung gehen muss. Das erhöht die Sicherheit und verkürzt die Reaktionszeit.



Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen

Produkt	Artikelnummer	Artikelbeschreibung	PE (ST, SZ, M)	PKG*
	5SV3344-4	FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ B, kurzzeitverzögert, In: 40 A, 30 mA, Un AC: 400 V SIGRES: erschwerte Umgebungsbedingungen, verlängertes Testintervall	1 	1 St  
	5ST3040	Unterspannungsauslöser AC 230 V, mit 6 Klemmen für Leitungsschutzschalter 5SL4, 5SY, 5SP, FI/LS 5SU1, FI 5SV (bei 5SU1 ist Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich)	1 	1 St  
	5ST3056	Fernantrieb 5ST3 Power 230 V AC; 2TE; für LS, FI, FI Blöcke, FI/LS, Ein/ Ausschalter	1 	1 St  
	3SU1150-1HB20-3PFO	NOT-HALT-Pilzdrucktaster, zwangsläufige Verrastung, gemäß DIN EN ISO 13850, Drehentriegelung	1	1 St
	3SU1801-0NB00-2AA2	Gehäuse für Befehlsgeräte, A=NOT-HALT-Pilzdrucktaster rot, drehentriegelt	1	1 St
	3SU1150-4BF11-1FA0	Schlüsselschalter RONIS, mit 2 Schlüsseln, 2 Schaltstellungen O-I, verrastend, Schaltwinkel 90°	1	1 St

*Diese Menge oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.

Siemens Electrical Product Finder

Ihr digitaler Assistent für die schnelle, einfache und präzise Auswahl der passenden Siemens Produkte für Ihr Projekt.

Electrical
Product
Finder



Auch Influencer sprechen darüber

Erfahren Sie von YouTuber „Freunde des Stroms“, wie Ihnen das Thema Not-Aus im Alltag begegnen kann.

Hier geht's
zum Video

